

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. Juli 2005 (07.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/061443 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07C 237/42**,
271/10, 271/26, 275/24, 275/28, 309/66, 311/06, 323/60,
327/34, 333/04, 333/08, A01N 37/18

Rex [US/DE]; Im unteren Grain 3, 67146 Deidesheim
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/014392

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. Dezember 2004 (17.12.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10360395.6 19. Dezember 2003 (19.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WITSCHEL, Matthias**
[DE/DE]; Höhenweg 12b, 67098 Bad Dürkheim (DE).
PUHL, Michael [DE/DE]; Bürstädter Str. 95, 68623
Lampertheim (DE). **HAMPRECHT, Gerhard** [DE/DE];
Rote-Turm-Str.28, 69469 Weinheim (DE). **PARRA
RAPADO, Liliana** [ES/DE]; Zeller Str.14, 77654 Of-
fenburg (DE). **MIBLITZ, Ulf** [DE/DE]; Mandelring 74,
67433 Neustadt (DE). **ZAGAR, Cyrill** [DE/DE]; Untere
Clignetstr. 8, 68167 Mannheim (DE). **PLATH, Peter**
[DE/DE]; Hans-Balcke-Str.13, 67227 Frankenthal (DE).
REINHARD, Robert [DE/DE]; Wielandstrasse 30, 67065
Ludwigshafen (DE). **SIEVERNICH, Bernd** [DE/DE];
Bertolt-Brecht-Str. 18a, 67454 Hassloch (DE). **LIEBL,**

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

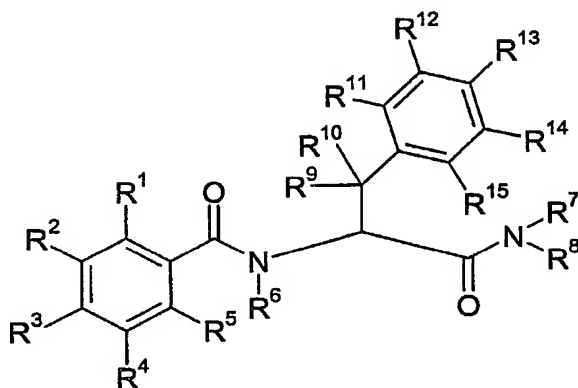
— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 22. Dezember 2005

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: BENZOYL-SUBSTITUTED PHENYLALANINE AMIDES

(54) Bezeichnung: BENZOYL-SUBSTITUIERTE PHENYLALANIN-AMIDE



(57) Abstract: The invention relates to benzoyl-substituted
phenylalanine amides of formula (I), wherein the variables
R¹ to R¹⁵ have the meanings indicated in the description, the
agriculturally useful salts thereof, methods and intermediate
products for the production thereof, as well as the use of
said compounds or substances containing said compounds for
controlling undesired plants.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft
benzoylsubstituierte Phenylalanin-Amide der Formel I in der
die Variablen R¹ bis R¹⁵ die in der Beschreibung genannten Be-
deutungen haben, sowie deren landwirtschaftlich brauchbaren
Salze, Verfahren und Zwischenprodukte zu ihrer Herstellung,
sowie die Verwendung dieser Verbindungen oder diese Ver-
bindungen enthaltende Mittel zur Bekämpfung unerwünschter
Pflanzen.



WO 2005/061443 A3



Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/014392

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C07C237/42 C07C271/10 C07C271/26 C07C275/24 C07C275/28
 C07C309/66 C07C311/06 C07C323/60 C07C327/34 C07C333/04
 C07C333/08 A01N37/18

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C07C A01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, PAJ, BEILSTEIN Data, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 03/066576 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT; MENGES, MARKUS; PUHL, MICHAEL; RENTZEA, COSTI) 14 August 2003 (2003-08-14) cited in the application the whole document	1-12
X	----- DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; SOLOSHONOK, VADIM A. ET AL: "Gold(I)-catalyzed asymmetric aldol reactions of fluorinated benzaldehydes with an alpha.-isocyanoacetamide" XP002329711 retrieved from STN Database accession no. 1994:534014 abstract -/--	1-3,5

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

18 October 2005

Date of mailing of the international search report

21.10.05

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Österle, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/014392

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>& TETRAHEDRON: ASYMMETRY , 5(6), 1091-4 CODEN: TASYE3; ISSN: 0957-4166, 1994, ----- DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; SOLOSHONOK, VADIM A. ET AL: "Gold(I)-catalyzed asymmetric aldol reaction of methyl isocyanoacetate with fluorinated benzaldehydes" XP002329712 retrieved from STN Database accession no. 1995:11127 abstract & TETRAHEDRON LETTERS , 35(17), 2713-16 CODEN: TELEAY; ISSN: 0040-4039, 1994, -----</p>	8
X	<p>DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; JOMMI, GIANCARLO ET AL: "Asymmetric synthesis of .beta.-hydroxy-.alpha.-amino acids by condensation of aliphatic and aromatic aldehydes with zinc(II) and copper(II) complexes of (1R)-3-hydroxymethylene bornan-2-one glycine imines" XP002329713 retrieved from STN Database accession no. 1995:177010 abstract & GAZZETTA CHIMICA ITALIANA , 124(7), 299-300 CODEN: GCITA9; ISSN: 0016-5603, 1994, -----</p>	8
X	<p>DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; SOLOSHONOK, VADIM A. ET AL: "Transition Metal/Base-Catalyzed Aldol Reactions of Isocyanoacetic Acid Derivatives with Prochiral Ketones, a Straightforward Approach to Stereochemically Defined .beta.,.beta.-Disubstituted-.beta.-hydroxy - .alpha.-amino Acids.1 Scope and Limitations" XP002329714 retrieved from STN Database accession no. 1997:315104 abstract & JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY , 62(11), 3470-3479 CODEN: JOCEAH; ISSN: 0022-3263, 1997, ----- -/--</p>	8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/014392

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 004 008 A (MAKOVEC ET AL) 18 January 1977 (1977-01-18) *Diagramm 1* examples	6
A	WO 97/05865 A (FIBROGEN, INC; BRENNER, MITCH; HO, WEN-BIN) 20 February 1997 (1997-02-20) cited in the application the whole document	1-5
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 128 (C-0924), 2 April 1992 (1992-04-02) & JP 03 294253 A (SHIONOGI & CO LTD), 25 December 1991 (1991-12-25) cited in the application abstract	1-5
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 02, 26 February 1999 (1999-02-26) & JP 10 298151 A (JAPAN ENERGY CORP), 10 November 1998 (1998-11-10) cited in the application abstract	1-5
A	GB 2 369 117 A (* WARNER-LAMBERT COMPANY) 22 May 2002 (2002-05-22) cited in the application the whole document	1-5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2004/014392

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See supplemental sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☒ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
1-4 (part), 5, 6-12 (part) (1. and 3. invention)
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1-4 (in part), 5, 6-12 (in part)

Benzoyl-substituted phenylalanine amides of formula (I), methods for their production, their use and substances containing them, as well as intermediate compounds of formula (III), wherein R9 is OR16.

2. Claims: 1-4 (in part), 6-12 (in part)

Benzoyl-substituted phenylalanine amides of formula (I), methods for their production, their use and substances containing them, as well as intermediate compounds of formula (III), wherein R9 is SR17.

3. Claims: 1-4 (in part), 6-12 (in part)

Benzoyl-substituted phenylalanine amides of formula (I), methods for their production, their use and substances containing them, as well as intermediate compounds of formula (III), wherein R9 is NR18R19.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/014392

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03066576	A	14-08-2003	AU 2003205712 A1 CA 2474354 A1 DE 10204951 A1 EP 1474381 A1 JP 2005525330 T US 2005215435 A1	02-09-2003 14-08-2003 14-08-2003 10-11-2004 25-08-2005 29-09-2005
US 4004008	A	18-01-1977	AT 342026 B AT 74575 A AT 343632 B AT 74675 A AU 7775075 A BE 824995 A1 CA 1047498 A1 CA 1048503 A1 CH 605657 A5 CH 605658 A5 DE 2503992 A1 ES 434323 A1 FI 750255 A FI 750256 A FR 2259592 A1 GB 1467927 A HK 38979 A HU 174825 B HU 175156 B IN 139364 A1 IT 1062206 B JP 984280 C JP 50116441 A JP 54017728 B JP 984281 C JP 50116442 A JP 54017729 B NL 7501193 A NO 750287 A NO 750288 A SE 410850 B SE 7501114 A SE 413094 B SE 7501115 A ZA 7500530 A	10-03-1978 15-07-1977 12-06-1978 15-10-1977 05-08-1976 15-05-1975 30-01-1979 13-02-1979 13-10-1978 13-10-1978 14-08-1975 16-12-1976 02-08-1975 02-08-1975 29-08-1975 23-03-1977 22-06-1979 28-03-1980 28-05-1980 12-06-1976 20-09-1983 22-01-1980 11-09-1975 02-07-1979 22-01-1980 11-09-1975 02-07-1979 05-08-1975 25-08-1975 25-08-1975 12-11-1979 04-08-1975 14-04-1980 04-08-1975 28-01-1976
WO 9705865	A	20-02-1997	AU 6951296 A BR 9609883 A CA 2229098 A1 CN 1198096 A EP 0845987 A1 JP 11511137 T	05-03-1997 23-03-1999 20-02-1997 04-11-1998 10-06-1998 28-09-1999
JP 03294253	A	25-12-1991	NONE	
JP 10298151	A	10-11-1998	NONE	
GB 2369117	A	22-05-2002	AU 1607902 A BR 0115414 A CA 2426089 A1 WO 0240469 A1	27-05-2002 09-09-2003 23-05-2002 23-05-2002

International Application No
PCT/EP2004/014392

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 2369117	A	EP 1334100 A1	13-08-2003
		JP 2004513945 T	13-05-2004
		MX PA03003892 A	28-07-2003
		US 2004116440 A1	17-06-2004

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/014392

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C07C237/42 C07C271/10 C07C271/26 C07C275/24 C07C275/28
C07C309/66 C07C311/06 C07C323/60 C07C327/34 C07C333/04
C07C333/08 A01N37/18

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C07C A01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, PAJ, BEILSTEIN Data, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 03/066576 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT; MENGES, MARKUS; PUHL, MICHAEL; RENTZEA, COSTI) 14. August 2003 (2003-08-14) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-12
X	----- DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; SOLOSHONOK, VADIM A. ET AL: "Gold(I)-catalyzed asymmetric aldol reactions of fluorinated benzaldehydes with an .alpha.-isocyanoacetamide" XP002329711 gefunden im STN Database accession no. 1994:534014 Zusammenfassung -/--	1-3,5

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

18. Oktober 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

21.10.05

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Österle, C

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	& TETRAHEDRON: ASYMMETRY , 5(6), 1091-4 CODEN: TASYE3; ISSN: 0957-4166, 1994, ----- DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US;	8
X	SOLOSHONOK, VADIM A. ET AL: "Gold(I)-catalyzed asymmetric aldol reaction of methyl isocyanoacetate with fluorinated benzaldehydes" XP002329712 gefunden im STN Database accession no. 1995:11127 Zusammenfassung & TETRAHEDRON LETTERS , 35(17), 2713-16 CODEN: TELEAY; ISSN: 0040-4039, 1994, ----- DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US;	8
X	JOMMI, GIANCARLO ET AL: "Asymmetric synthesis of .beta.-hydroxy-.alpha.-amino acids by condensation of aliphatic and aromatic aldehydes with zinc(II) and copper(II) complexes of (1R)-3-hydroxymethylene bornan-2-one glycine imines" XP002329713 gefunden im STN Database accession no. 1995:177010 Zusammenfassung & GAZZETTA CHIMICA ITALIANA , 124(7), 299-300 CODEN: GCITA9; ISSN: 0016-5603, 1994, ----- DATABASE CA [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US;	8
X	SOLOSHONOK, VADIM A. ET AL: "Transition Metal/Base-Catalyzed Aldol Reactions of Isocyanoacetic Acid Derivatives with Prochiral Ketones, a Straightforward Approach to Stereochemically Defined .beta.,.beta.-Disubstituted-.beta.-hydroxy - .alpha.-amino Acids.1 Scope and Limitations" XP002329714 gefunden im STN Database accession no. 1997:315104 Zusammenfassung & JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY , 62(11), 3470-3479 CODEN: JOCEAH; ISSN: 0022-3263, 1997, ----- -/--	8

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 004 008 A (MAKOVEC ET AL) 18. Januar 1977 (1977-01-18) *Diagramm 1* Beispiele -----	6
A	WO 97/05865 A (FIBROGEN, INC; BRENNER, MITCH; HO, WEN-BIN) 20. Februar 1997 (1997-02-20) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1-5
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 016, Nr. 128 (C-0924), 2. April 1992 (1992-04-02) & JP 03 294253 A (SHIONOGI & CO LTD), 25. Dezember 1991 (1991-12-25) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung -----	1-5
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1999, Nr. 02, 26. Februar 1999 (1999-02-26) & JP 10 298151 A (JAPAN ENERGY CORP), 10. November 1998 (1998-11-10) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung -----	1-5
A	GB 2 369 117 A (* WARNER-LAMBERT COMPANY) 22. Mai 2002 (2002-05-22) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1-5

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☒ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die
1-4 (Teil), 5, 6-12 (Teil) (1. und 3. Erfindung)
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-4 (Teil), 5, 6-12 (Teil)

Benzoylsubstituierte Phenylalanin-Amide der Formel (I), Herstellungsverfahren zu deren Herstellung, deren Verwendung und Mittel, die diese enthalten, sowie Zwischenverbindungen der Formel (III), wobei $R_9=OR_{16}$ ist.

2. Ansprüche: 1-4 (Teil), 6-12 (Teil)

Benzoylsubstituierte Phenylalanin-Amide der Formel (I), Herstellungsverfahren zu deren Herstellung, deren Verwendung und Mittel, die diese enthalten, sowie Zwischenverbindungen der Formel (III), wobei $R_9=SR_{17}$ ist.

3. Ansprüche: 1-4 (Teil), 6-12 (Teil)

Benzoylsubstituierte Phenylalanin-Amide der Formel (I), Herstellungsverfahren zu deren Herstellung, deren Verwendung und Mittel, die diese enthalten, sowie Zwischenverbindungen der Formel (III), wobei $R_9=NR_{18}R_{19}$ ist.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014392

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03066576	A	14-08-2003	AU	2003205712 A1	02-09-2003
			CA	2474354 A1	14-08-2003
			DE	10204951 A1	14-08-2003
			EP	1474381 A1	10-11-2004
			JP	2005525330 T	25-08-2005
			US	2005215435 A1	29-09-2005

US 4004008	A	18-01-1977	AT	342026 B	10-03-1978
			AT	74575 A	15-07-1977
			AT	343632 B	12-06-1978
			AT	74675 A	15-10-1977
			AU	7775075 A	05-08-1976
			BE	824995 A1	15-05-1975
			CA	1047498 A1	30-01-1979
			CA	1048503 A1	13-02-1979
			CH	605657 A5	13-10-1978
			CH	605658 A5	13-10-1978
			DE	2503992 A1	14-08-1975
			ES	434323 A1	16-12-1976
			FI	750255 A	02-08-1975
			FI	750256 A	02-08-1975
			FR	2259592 A1	29-08-1975
			GB	1467927 A	23-03-1977
			HK	38979 A	22-06-1979
			HU	174825 B	28-03-1980
			HU	175156 B	28-05-1980
			IN	139364 A1	12-06-1976
			IT	1062206 B	20-09-1983
			JP	984280 C	22-01-1980
			JP	50116441 A	11-09-1975
			JP	54017728 B	02-07-1979
			JP	984281 C	22-01-1980
			JP	50116442 A	11-09-1975
			JP	54017729 B	02-07-1979
			NL	7501193 A	05-08-1975
			NO	750287 A	25-08-1975
			NO	750288 A	25-08-1975
			SE	410850 B	12-11-1979
			SE	7501114 A	04-08-1975
			SE	413094 B	14-04-1980
			SE	7501115 A	04-08-1975
			ZA	7500530 A	28-01-1976

WO 9705865	A	20-02-1997	AU	6951296 A	05-03-1997
			BR	9609883 A	23-03-1999
			CA	2229098 A1	20-02-1997
			CN	1198096 A	04-11-1998
			EP	0845987 A1	10-06-1998
			JP	11511137 T	28-09-1999

JP 03294253	A	25-12-1991	KEINE		

JP 10298151	A	10-11-1998	KEINE		

GB 2369117	A	22-05-2002	AU	1607902 A	27-05-2002
			BR	0115414 A	09-09-2003
			CA	2426089 A1	23-05-2002
			WO	0240469 A1	23-05-2002

Internationales Aktenzeichen

Datum der
Veröffentlichung

13-08-2003

13-05-2004

28-07-2003

17-06-2004